ХХ Всероссийская олимпиада по технологии

Заключительный этап

Уважаемый участник!

Вам на первом туре предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника – внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с предложенными условиями.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл. Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Код							
Общая часть							
	9 к	ласс					
1. Про	читайте текст, допишите пропущен	ное назі	зание механизма в предложение.				
	механизм, используемый в швейных машинах, позволяет преобразовывать вращательное движение в колебательное или в возвратно-поступательное.						
_	еделите, какое устройство позв янии до объекта и реагировать на д						
Ответ:							
	ановите соответствие между названі м их появления.	ием энеј	огетических судоходных установок				
№п/п	Название энергетических судоходных установок	№п/п	Год выпуска судов				
1.	теплоход	A	1956 г				
2.	пароход	Б	1902 г.				
3.	атомоход	В	1803 г.				
Ответ:							
4. Реш	ите задачу.						
Извест полнос всего в времен	но, что лишь часть промышленно тью очищают использованную воду попадёт в природные водоёмы при	у. Какоо услови	приятий и предприятий общепита е количество загрязняющих веществ и поступления за некоторый период ых 25% — недостаточно очищены, 8 %				
Решені	ие:						

_	n 1 0	1 0	п, используемый при мај	_
-	Pacifiliahnviita		T IZONO IN INVOVO IN ONOLI N	AIMINADIM AMAAD
~7~	LACHIMUDIVALE	TDAWN9CCKNN CNMBU	I. NCHUJIBSYCMBIN HDN MAI	TRAIDOBRE OUGER.
		1 5000511 100111111 01111120	1, 1101100120, 012111 11 311	31111 302110 000021

I	Ответ:
-	

6. Решите задачу.

В электрической цепи под напряжением 220 В используют две лампы: 75 Вт и 150 Вт. Найти разность величин силы тока в лампах. Объясните, какую закономерность Вы заметили.

Решение:			

7. Используя условие задания № 6 и данные приведённой ниже таблицы, предложите замену ламп накаливания энергосберегающими с соответствующим световым потоком.

Энергосберегающие	12	15	16	18	20	30
лампы	Вт	Вт	Вт	Вт	Вт	Вт
Лампы накаливания	60Вт	75	80	90	100	150
		Вт	Вт	Вт	Вт	Вт

Ответ:

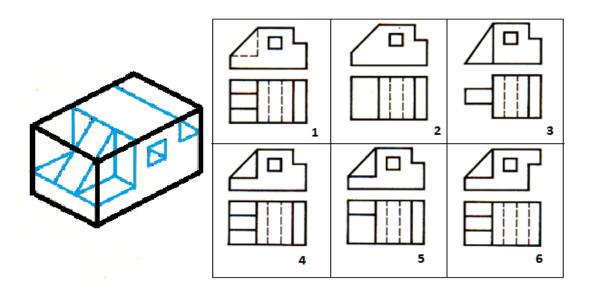
 $P_{1} =$

 $P_2 =$

8. Оснастите участок в местах, указанных стрелками, элементами (устройствами, системами) умного дома. Подпишите названия (в соответствии с их функциями) не менее 3 (трёх) устройств.



9. Рассмотрите приведённые ниже технический рисунок заготовки и чертежи деталей. Найдите и укажите цифрой чертёж, соответствующий детали, полученной в результате преобразования исходной формы после мысленного удаления указанных на техническом рисунке объёмов.



Ответ:			

10. Решите задачу.

Предприниматель вложил средства в акции компании по созданию умных часов «ViP». Вложения оказались успешными и на третий год предприниматель купил акций в 2 раза больше, чем в первый год, на пятый год он приобрёл акций в 3 раза больше, чем на третий год, а на седьмой год – в 5 раз больше, чем на третий год. Общее количество акций составило 90 штук. Определите сумму вложений предпринимателя, если стоимость одной акции 3000 руб. (на протяжении всего периода не изменялась).

Решение:			

Специальная часть

11.	Посоветуйте	хозяйке	как	В	процессе	варки	варенья	избежать	последующей
кри	кристаллизации полученного продукта (при длительном хранении).								

Ответ:		

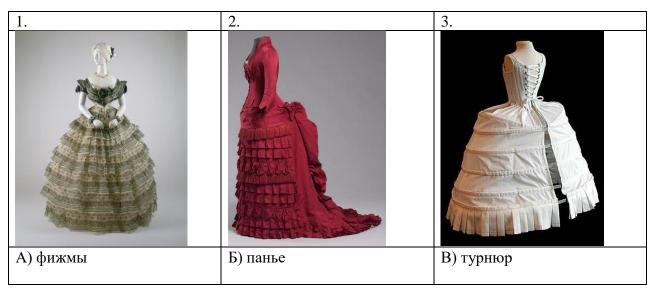
12. Что объединяет термин «французская закрепка» и вышивку ришелье?

Ответ:		

13. Ученица 8 класса к приходу родителей с работы решила испечь песочное печенье, используя муку, сливочное масло, сахар, яйца. В наличии не оказалось жира. Определите вид теста, который ученица использовала для выпечки кулинарного изделия к чаю из имеющихся в наличии ингредиентов.

Ответ:		

14. Установите соответствие между названиями конструкций женского туалета, применявшихся для создания формы и объема элементов костюма, и их рисунками:



_		
()	TD AT	٦.
\ /	וסטו	

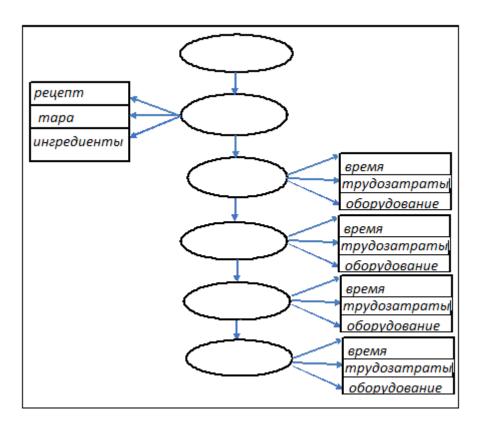
1 –

2-

3 –

15. Прочитайте текст, заполните предложенную схему, указав цифрами технологическую последовательность этапов производства хлебобулочных изделий.

Технология производства хлебобулочных изделий включает следующие этапы: 1) хранение выпеченных изделий; 2) подготовка к приготовлению теста, 3) разделка теста, 4) приём и хранение сырья, 5) выпечка, подготовка сырья к пуску в производство, 6) приготовление теста.

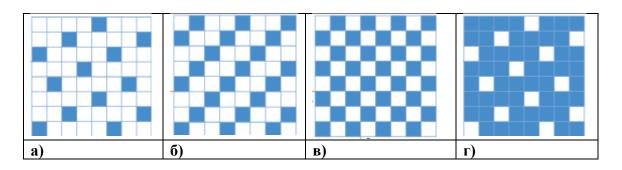


16. В сетях общественного питания с учетом национальных традиций необходимо поддерживать одинаковый вкус блюд. Определите концентрацию соли в растворе без использования специальных приборов, если в 500 г воды растворить 10 г соли.

Решение:	

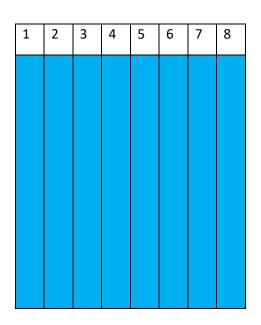
17. Из представ	ленных схем ткаць	сих переплетений	выберите о	саржевое,	выполните
его макет, надре	зав полоски из пред	дложенных квадра	атов, где		
нить основы –					

нить утка –



место приклеивания макета

8	7	6	5	4	3	2	1



18. Используя выполненный макет из задания № 17, выведите и напишите формулу раппорта саржевого переплетения.

Ответ:

19. Знаменитые дизайнеры мира не просто вдохновляются райскими птицами и яркими бабочками, а переносят свое вдохновение на модели с анималистическими принтами. Какие методы используют дизайнеры в своих работах?



Ответ:

20. Рассмотрите иллюстрации, определите современную технику создания узоров с помощью выкладывания в определённом порядке разноцветных полосок бумаги, которая получила в дизайне одежды свое продолжение. В переводе название рукоделия значит «радужное складывание».

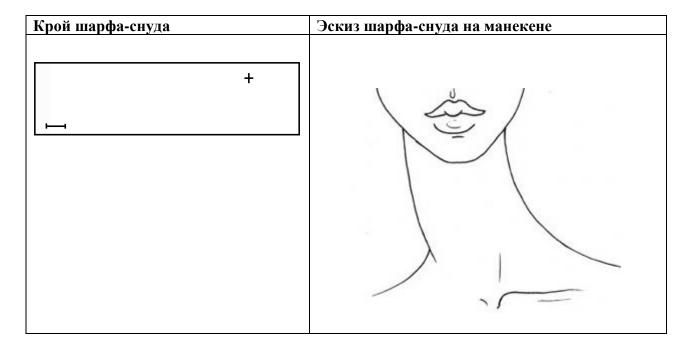


21. Установите метод, используемый при проектировании одежды с целью изменения формы модели, продемонстрирован на эскизе.



Ответ:			

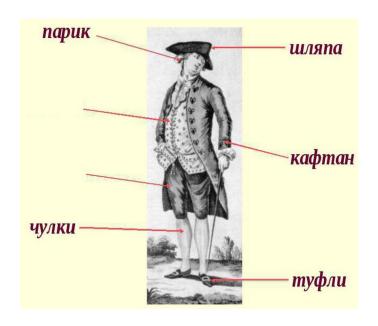
22. Выполните эскиз шарфа-снуда на манекене согласно детали кроя приведенного в таблице (размеры: 70 х20 см).



23. Определите и впишите термин технологической операции, соответствующий эскизу и его характеристике.

Технологическая операция	Характеристика технологической операции	Эскиз
1	Постоянное ниточное соединение деталей по краю с последующим выворачиванием на лицевую сторону.	подклапан 0,5—0,7
2	Постоянное ниточное закрепление разутюженных швов или складок.	

24. Допишите недостающие детали мужского костюма XVIII века

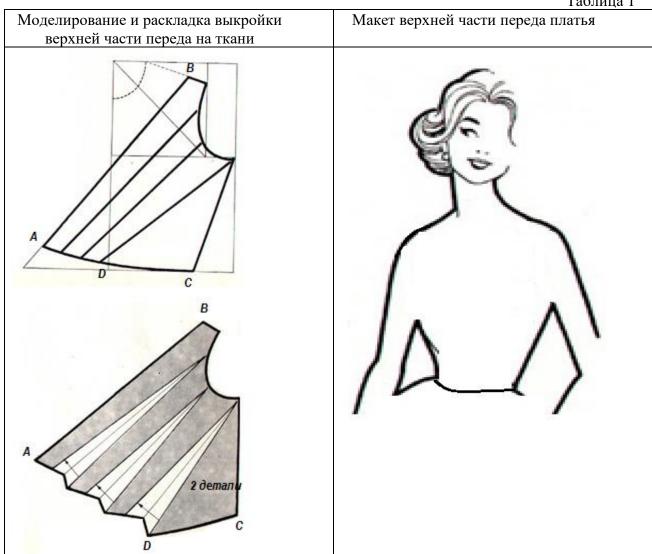


25. Творческое задание

Соберите макет верхней части переда платья по выкройке, предложите последовательность обработки.

- 1. Выполните макет верхней части переда из кальки по предложенному моделированию и выкройке в масштабе (таблица 1).
- 2. Разместите макет на эскизе (таблица 1).
- 3. Укажите на выкройке порядок закладывания мягких складок. Пронумеруйте складки на раскладке выкройки (таблица 1).
- 4. Предложите выбор тканей и их волокнистый состав для модели.
- 5. Предложите технологическую последовательность обработки верхней части переда платья, запишите в таблицу 2.

Таблица 1



4. Варианты тканей и их волокнистый состав для модели:_	

_	TD.			U	
`	Levilonoriditectes	последовательность	OODSOCTIVIA	Denviieu iigetu	ппоті п
J.	I CANOMOI MACCRAM	последовательность	OODAOOIKII	вориной части	плагол
		, ,	1	1	

Таблица 2

№	Последовательность обработки верхней части платья	,
п/п		